## 特集1





"今こそ"学ぶ、

## 

システムLSI設計において演算回路設計はますます重要になっています.ディジタル家電などの応用機 器では、画像処理や音声処理、暗号処理などを搭載するケースが増えていますが、これらにはなんら かの数値演算が使われています. また、付加価値の高い(差異化を図った)デバイスを作るには、性能 や回路規模などについて一工夫することが必要となりますが、設計ツールでは十分に行えないのが現 状です. 本特集では、演算回路を設計する際に覚えておくとよい最適化方針を解説するほか、デジタ

パーカメラの画像処理演算を取り上げ、回路を"一工夫"する事例を紹介します。 D rd (Po)= システムLSI設計、「演算回路」で差を付ける! 実装段階での問題点を見極めて、高性能な回路を作る 演算回路設計のセンスをつかもう 演算をハードウェア化する際にどんなことを考えるか 森岡 澄夫 Bayerパターンの生データを使って効率良く 画像処理を行う デジタル・カメラの"もったいない"処理を改善するテクニック

外村 元伸

100-4(1+WC)2 P(1+NS)3

An (N) mk